

**Moduł zajęć:***nazwa modułu zajęć Patofizjologia*

Wymiar ECTS	5
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	egzamin na ocenę
Wymagania wstępne	<u>ukończenie kursu Fizjologii zwierząt.</u>

**Kierunek studiów:***nazwa kierunku studiów Weterynaria*

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	5
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJUR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Patofizjologii UJ CM
Koordinator modułu	dr hab. Krzysztof Gil

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
PATO_W01	Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów;	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_05 WET_W1_06 WET_W1_07	
	Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego		

PATO_W02	<p>(oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry;          Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci;          Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt;          Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia;          Posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych;          Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby;          Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych;</p>	WET_W2_01 WET_W2_02	
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
PATO_U01	<p>Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji;          Potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych;          Potrafi rozpoznać i zinterpretować zachowania zwierząt zdrowych i chorych;          Potrafi czynnie posługiwać się czynnie językiem nowożytnym na poziomie swobodnego komunikowania się i konsultacji z lekarzami weterynarii i innymi specjalistami , w tym specjalistami z zagranicy;</p>	WET_U1_02 WET_U1_08  WET_U1_13	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
PATO_K01	<p>Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji;          Przestrzega zasad etycznych;          Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego;          Potrafi organizować pracę zespołu, wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym</p>	WET_K_01 WET_K_02 WET_K_07 WET_K_11	

**Treści kształcenia:**

Wykłady		20	godz.
Tematyka zajęć	Definicja zdrowia i choroby. Nozologia. Podział chorób. Czynniki środowiskowe i genetyczne w etiopatogenezie chorób Etiopatogeneza i patomechanizm reakcji zapalnej, odpowiedź przeciwzapalna. Reakcje nadwrażliwości Niedobory odporności i autoimmunizacja Patofizjologia nowotworów - mechanizmy komórkowe karcinogenezy. Patofizjologia w przypadkach klinicznych Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych – Cz.3 - zaburzenia endokrynne. Etiopatogeneza bólu Patomechanizmy miażdżycy, tworzenie blaszki miażdżycowej		
Realizowane efekty kształcenia	PATO_W01, PATO_K01		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>obowiązkowa obecność na seminariach</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu</i>		
Seminarium		20	godz.
Tematyka zajęć	Termoregulacja: hipotermia, hipertermia, gorączka. Reakcja ogólnoustrojowa w procesie zapalnym - SIRS. Sepsa. Etiopatogeneza wstrząsu. Aspekty patofizjologiczne i etyczne wykorzystania zwierząt do badań naukowych. Rola stresu. Regeneracja i naprawa. Proces gojenia. Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych- Cz.1 - choroby nerek Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych- Cz. 2 cukrzyca Modele doświadczalne chorób – aspekty patofizjologiczne. Repetytorium – Przypadki kliniczne Repetytorium – Kancerogeneza - Przypadki kliniczne Repetytorium – Zapalenia - Przypadki kliniczne		
Realizowane efekty kształcenia	PATO_U01		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Obecność na zajęciach (więcej niż 2 nieobecności w ciągu roku akademickiego powodują brak zaliczenia, niedopuszczenie do kolokwium i konieczność powtarzania kursu) Uzyskanie pozytywnej oceny asystenta (1-5 pkt.), ocena końcowa na podstawie aktywności w czasie zajęć, ocen cząstkowych w czasie seminariów i ocen z repetytoriów Uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego min. 16/30 pkt (>50% punktów możliwych do uzyskania) – zaliczenie testowe		

**Literatura:**

Podstawowa	R. Sapieryński: „Patologia Ogólna Zwierząt”. Wydawnictwo SGGW 2015r. R. Fitko, A. Kądziołka: „Patofizjologia zwierząt”. PWRiL 2005 r. P. Thor: „Podstawy patofizjologii człowieka”. Uniwersyteckie Wydawnictwo medyczne VESALIUS, Kraków, 2009, Wyd. III
Uzupełniająca	Damjanov: „Patofizjologia”. Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera: Patofizjologia Kliniczna. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009, wyd. 2

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne			5	ECTS**	
<b>Struktura aktywności studenta:</b>					
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		48	godz.	1,9	ECTS**
w tym:	wykłady	20	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	20	godz.		
	konsultacje	4	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniu	4	godz.		
praca własna		78	godz.	3,1	ECTS**

)\* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)\*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć